УДК 595.771

1(80).

3. Л. Берест

## ГАЛЛИЦЫ ТРИБЫ PEROMYINI (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE):

## СООБЩЕНИЕ 2. ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ РОДА РЕКОМУІА

Gall Midges of the Tribe Peromylni (Diptera, Cecidomylidae). Communication 2. Key to Peromyla Species. Berest Z. L.—An original identification key compiled upon author's classification of the male aedeagal complexes and certain conventional characters.

Keywords: Diptera, Cecidomyiidae, Peromyia, identification keys.

Слабая изученность галлиц-перомий связана, в первую очередь, с отсутствием определительных таблиц, отражающих современный уровень изученности группы. Выделение в пределах рода на основании строения эдеагального комплекса близкородственных групп позволило составить оригинальные определительные таблицы. При их составлении были использованы как традиционные для группы признаки (строение члеников усиков, длина стебелька члеников усиков, характер слияния костальной жилки и R₅, детали строения стилей и кокситов и др.), так и характерные детали эдеагального комплекса (наличие или отсутствие аподемы, строение тегмена, детали строения эдеагуса и др.). Терминология приведена в сообщении 1 («Вестн. зоологии», 1993, № 1). Размеры в миллиметрах.

## Таблица для определения видов рода Peromyia Kief. A key to species of Peromyia Kief.

Щупики 3—4-члениковые.

Кокситы каждый с длинным серповидным апикальным выростом (рис. 1, 2(3). 1), 1, 3-1, 5 . . P. albicornis M.g. 3(2). субапикальным выростом или с лопастью. Эдеагальный комплекс с хорошо выраженной склеротизованной V-образ-4(47). ной аподемой; если аподема слабо или не выражена, тогда развиты крупные базальные лопасти (рис. 1, 2, 4, 6; 2, 37) Тегмен овальный, обратнояйцевидный, бокаловидный, грибовидный или сферический (рис. 1, 2, 3, 4, 6, 8). 5(30). 6(19) Аподема хорошо склеротизована. Тегмен без крупных базальных лопастей. 7 (18). 8 (13). Тегмен обратнояйцевидный (рис. 1, 2). Кокситы с субапикальным выростом или с лопастью (рис. 1, 9, 13). 9(10). Субапикальная лопасть кокситов крупная, широкая. Стили очень крупные, расширены в дистальной части, кажутся треугольными (рис. 1, 9) 1,0-1,5 12(11). Стили апикально расширены, с двумя небольшими выростами, один из которых заканчивается когтем, второй несет крепкую щетинку (рис. 1, 16).

Р. етагдіпата В ет. 13(8). Кокситы с латеральной лопастью или латероапикальным выростом (рис. 1, 15; 2, 20). 14(17). Латеральная лопасть кокситов крупная. Крупнее. Стили с крупным, начинающимся субапикально когтем. когтем. (рис. 1, fungicola Kiefi. 15 (16). 15) 1,5—2,0 16(15). Мельче. Стили с небольшим апикальным зубцом (рис. 1, 18). Длина крыла Р. brevispina Y u k.

17(14). Лопасть кокситов небольшая. Стили с небольшим когтем (рис. 2, 20). 0,65

18(7). Тегмен овальный или яйцевидный. Кокситы с закругленной вершиной, без

выростов. 0,8

P.

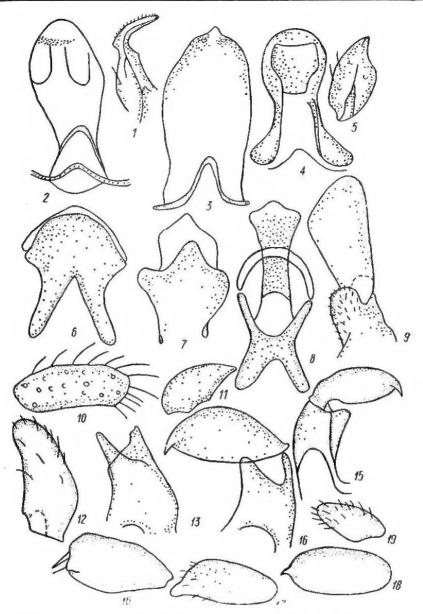


Рис. 1. Детали строения самцов рода Peromyia (1-19): 1, 2-P. albicornis (1-cephobughhhi bhoct кокситов, <math>2—обратнояйцевидный тегмен с хорошо развитой аподемой); 3, 4-P. carpatica (3—тегмен, 4—бокаловидный тегмен); 5-P. muscorum, cthhi; 6-8—тегмен (6—грибовидный, 7—трехлопастный, 8—сферический); 9—P. ovalis, вершина коксита с лопастью и стиль; cthhi: 10-P. carpatica, 11-P. sphaerica, 12-P. cornuta, 13-P. emarginata, коксит с субапикальным выростом; 14—P. subapicalis, коксит и cthhi: 16-P. emarginata, 17-P. 16-P. 16-P.

Fig. 1. Structural details of Peromyia males (1-19): 1, 2-P. albicornis (1-basi-clasper falciform projection, <math>2-obovate tegmen with well developed apodeme); 3, 4-P. carpatica (3-tegmen, 4-crateriform tegmen); 5-P. muscorum, disticlasper; 6-P. tegmen (6-fungiform, 7-trilobate, 8-spheric); 9-P. ovalis, basiclasper tip with lobe and disticlasper; disticalspers: 10-P. carpatica, 11-P. sphaerica, 12-P. cornuta, 13-P. emarginata, basiclasper with subepical projection; 14-P. subapicalis, basicalsper and disticlasper; 15-P. fungicola, basiclasper and disticlasper; disticalspers: 16-P. emarginata, 17-P. prominens, 18-P. brevispina, 19-P. sanguinea.

Тегмен с крупными базальными лопастями — овальный, удлиненный, грибовидный, сферический. Аподема выражена или нет.

- 20 (23). Лопасти тегмена направлены латерально. Тегмен бокаловидный (рис. 1, 4). 21 (22). Андриум округлый. Стили медиально широкие, апикально вытянутые, с несколькими маленькими шипиками терминально (рис. 1, 5). Аподема склеротизована в различной степени. Петля кокситов узкая. Щупики 4-члениковые. 1,0-1,5 . P. muscorum Kieff. 22(21). Андриум поперечный. Стили сужены апикально, с продольной перетяжкой, без терминальных шипиков. Аподема склеротизована. Петля кокситов широкая. Щупики 3-члениковые. 0,7 .P. paliformia Ber. 23(20). Лопасти тегмена направлены кпередн или проксимолатерально (рис. 1, 6, 8). 24 (29). Тегмен грибовидный или сферический. 25(28). Эдеагус удлиненный, выступает над тегменом на 1/2-2/3 длины, с несколько расширенной вершиной. 26 (27). Тегмен сферический, его корни широкие. Стили апикально приостренные (рис. 1, 8, 11). 0,85-0,95 P. sphaerica Ber. Тегмен грибовидный, его корни узкие. Стили к вершине сужаются, апикаль-27 (26). 28(25). P. prominens Yuk. (17).Длина крыла 1,0 Тегмен овальный. Аподема хорошо склеротизована в латеральных частях и 29(24). менее склеротизована медиально, сильно изогнута. Стили удлиненные, почти **Тегмен удлиненный (рис. 2, 24, 27).** 31 (38). Аподема хорошо склеротизована, крупные базальные лопасти отсутствуют. 35 (32). Стебельки члеников длиннее ширины узелка. 36 (37). Стили овальные, простые. Разогнута проксимально. С заканчивается у вер-37 (36). Склеротизованная аподема выражена или нет. Тегмен с крупными базальными лопастями (рис. 2, 37, 38). 39 (44). Стили с лопастью или лопастями (рис. 2, 26. 31, 33). 40 (41). 41 (40). Стили с простой лопастью. Стили более или менее овальные, лопасть стилей в апикальной части (рис. 2, 26). 1,1—1,4 43(42). Стили треугольные, с мезолатеральной лопастью (рис. 2, 33). Длина крыла 1.1—1.5 P. lobata Yuk. 44 (39). Стили без латеральной лопасти. Стили удлиненно-овальные. Вершина тегмена закругленная 45 (46). (рис. 2, 35). 1,0-1,3 Edw. P. trimera 46 (45). 47 (4). Эдеагальный комплекс с базальными склеротизованными корнями, корневидными выростами или прямым базальным краем (рис. 1, 7; 2, 38, 43; 3, 47, 48). Эдеагальный комплекс с базальными склеротизованными корнями или корневидными выростами (рис. 1, 7; 2, 38; 3, 47, 48). Корневидные выросты длиниые, склеротизированные. Тегмен мешковидный. 48 (75). 49 (50). 50 (49). Базальные корни небольшие, хорошо склеротизованные (рис. 1, 7; 3, 47, 48). Тегмен с хорошо развитыми склеротизованными корнями; эдеагальный комплекс со склеротизованными базальными структурами (рис. 3, 47). 51 (56). **5**2 (53). 53 (52). Стили не вздуты в основании. 54 (55). Стили овальные, медиально изогнутые, слегка искривлены (рис. 2, 39). Тег-мен (рис. 3, 47). 0,9-0,98
  - ISSN 0081-5604, Вестн. зоологии, 1994, № 4-5

.? P. bicolor Edw.

Стили апикально вытянуты. В основании крыльев расположены светлые

Эдеагальный комплекс без крупных склеротизованных структур.

IX тергит без треугольных латеральных выростов.

55 (54).

56 (51).

57 (58). 58 (57).

59 (60).

мембранозные поля. 1,5

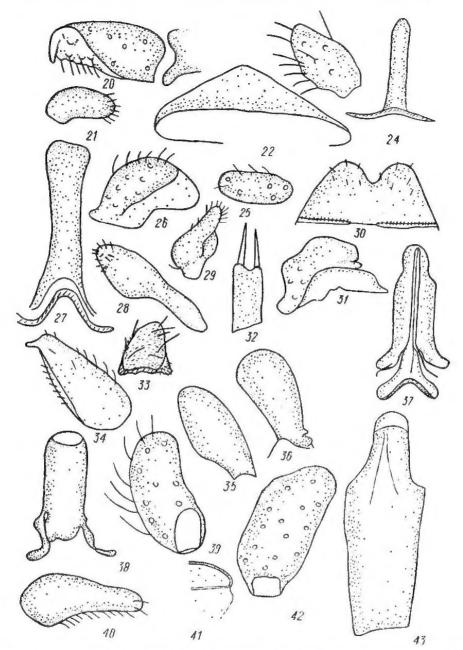


Рис. 2. Детали строения самцов рода Peromyia (20-43): 20-P. podotica, вершина коксита и стиль; 21-P. almensis, стиль; 22-24-P. monilis (22-IX) тергит, 23- стиль; 24- аподема и удлиненный тегмен с закругленной вершиной); 25-P. caricis, стиль; 26-P. directa (26- стиль, 27- удлиненный тегмен с плоской вершиной); 25-P. caricis, стили: 28-P. diadema, 29-P. extensa, 30-P. nemorum, IX тергит; 31-P. anatina, стиль; 32-P. bidentata, вершина стиля; ctuni: 33-P. lobata, 34-P. palustris, 35-P. trimera, 36-P. ramosa; 37, 38- тегмен (37- удлиненный с Gasanьными лопастями, 38- мешковидный); 39-P. concitata, Ctunb; 40-P. perpusilla, Ctunb; 41-P. aberrans, вершина крыла; 42-P. sacculiformia, Ctunb; 43-P. abnormis, termen.

Fig. 2. Structural details of Peromyia males (20-43): 20-P. podolica, basiclasper tip and disticlasper; 21-P. almensis, style; 22-22-P. monilis (22-IX) tergite, 23—disticlasper, 24—apodeme and elonagated tegmen with rounded tip); 25-P. caricis, disticlasper; 26, 27-P. directa (26)—disticlasper, 27—elongated tegmen with flat tip); disticlaspers: 28-P. diadema, 29-P. extensa, 30-P. nemorum, IX tergite; 31-P. anatina, disticlaspers; 32-P. bidentata, disticlasper tip; disticlaspers: 33-P. lobata, 34-P. palustris, 35-P. trimera, 36-P. ramosa.

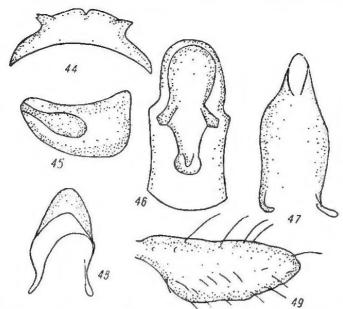


Рис. 3. Детали строення самцов рода Peromyia (44—49): 44—P. borealis, IX тергит; 45, 46—P. nodosa (45—стиль 46— тегмен с шаровидной вершиной); 47—P. concitata, эдеагальный комплекс; 48—P. caricis, эдеагальный комплекс; 49—P. abnormis, стиль.

Fig. 3. Structural details of *Peromyia* males (44—49): 44—P. borealis, IX tergite; 45, 46—P. nodosa (45—disticlasper, 46—tegmen with globuliform tip); 47—P. concitata, aedeagal complex; 48—P. caricis, aedeagal complex; 49—P. abnormis, disticlasper.

60 (59). Стили апикально широко закруглены, без прозрачного пальцевидного отро-61 (62). Стили булавовидно расширены, проксимально тонкие, апикально с пучком крепких щетинок (рис. 2, 28). 0,8-1,0 .P. diadema Mam. 62(61). Стили булавовидно не расширены. 63 (64). Стили терминально с двумя зубцами, удлиненные, апикально сужены (рис. 2, P. bidentata Ber. 64 (63). Стили без терминальных зубцов. 65 (66). Стили очень крупные, почти треугольные, по длине равны кокситам (рис. 2, 43; 3, 49). 0,7 . . . P. abnormis Mam. et Ber. 66 (65). Стили короче кокситов. 67(72). Тегмен простой, однолопастный. **68**(69). 69 (68). IX тергит медиально сужен, прерван или с небольшим углублением. Вершина эдеагуса выступает над тегменом. IX тергит широкий, медиально сужен, с небольшим углублением (рис. 3, 48). 1,0—1,5 . P. caricis Kieff. 70(71). 71(70). Вершина эдеагуса не выступает над тегменом. Склеротизованные части ІХ тергита полулунные, посередине не соприкасаются. Стили на рис. 2, 21 . P. almensis Ber. 72 (67). 74 (73). . P. monilis Mam. 75(48). Базальный край эдеагального комплекса прямой. Тегмен с перетяжкой в дистальной части. 76 (77). Стилет эдеагуса склеротизован дистально. Тегмен с усеченной вершиной. Стебельки члеников усиков длиннее ширины узелка. Длина крыла 0,7—0,9.

Р. truncata Yuk. Стилет эдеагуса не склеротизован. Стили заканчиваются тонким шипом. Тегмен с закругленной вершиной. 0,9-78 (79). P. photophila 79 (78). Стили приострены к вершине, при осмотре сверху или снизу — расширены

апикально (рис. 3, 45). 0,82-0,9

80 (1). Шупики 2-члениковые. 1,0—1,5 Институт зоологии Украины (252601 Киев) P. nodosa Edw. P. leveilei Kieff.

Получено 14.05.93